



VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE ESTILO-T "SIN AGUA MUERTA"



Te x Espiga

Características - PVC, PVC, de Bajo Extraíble, Y CPVC

La válvula diafragma de estilo "T" "sin agua muerta" de Spears®, integra la válvula y una conexión en "T" para una salida directa de rama lateral eliminando la necesidad de te y conexiones de reducción normalmente requeridos para caídas de servicio y otros juntas a la curva. La válvula de estilo en "T" ofrece una conexión más firme y más compacta que permite estrangulamiento y obtención de muestras, drenaje o desvío de los líquidos de procesos críticos. El diseño "sin agua muerta" es excelente para el agua deionizada y otras aplicaciones críticas. La cercanía de la válvula a la línea principal minimiza las áreas de estancamiento del líquido mediante la eliminación del "agua muerta" que puede albergar el desarrollo de bacterias y otros contaminantes. Producido por encargo con Espiga, de cementar y rosca, o de roscado de Refuerzo Especial (SR). Conexión de la válvula en tamaños de 1/2" a 2", y tamaños específicos de la conexión de "T" a la línea principal en virtualmente cualquier tamaño.

Muestra de Especificación de Ingeniería

Todas las conexiones de rama lateral de la válvula se realizan mediante la válvula diafragma de estilo "T". Las válvulas diafragma serán elaboradas de PVC Tipo I, Clasificación de Celda 12454, CPVC Tipo IV, Clasificación de Celda 23447, o PVC de bajo extraíble, Clasificación de Celda 12343 de acuerdo con ASTM D 1784. Toda diafragma será de EPDM o FKM, o de PTFE con respaldo de Elastómero. Todas las válvulas con diafragma de elastómero serán de presión nominal de 235 psi (16.5 kg/cm²) y todas las válvulas con diafragma de PTFE serán a 150 psi, (10.5 kg/cm²) para agua a 73°F, (23°C) como ha sido elaborados de Spears® Manufacturing Company.

Ventajas de la Válvula en Estilo "T"

- Los materiales de PVC, CPVC o PVC de Bajo extraíble son resistentes a químicos y a la corrosión
- Minimiza el estancamiento de líquidos
- Mejora la resistencia de la conexión de la válvula
- Simplifica la instalación

Características de la Válvula de Diafragma

- Multi-atributos de grado industrial
- Indicador de posición integrado
- diafragma en EPDM, FKM, o de PTFE con Respaldo de Elastómero
- Clasificación de Presión de 235 psi a 73°F (16.5 kg/cm² a 23°C) 150 psi (10.5 kg/cm²) para diafragmas de PTFE)
- Manivela de polipropileno de alto impacto
- Componentes de Recambio total

Tabla para Selección de Válvula de Diafragma. Vista General

Contacte a Spears® para el código apropiado para indicar el tamaño de la "T" x la válvula para reemplazar el "xxx" en cada uno.

Material del Diafragma	Numero de parte Base para PVC			Presión Nominal a 73°F (23°C)
	Espiga	Cementar y Rosca	Rosca SR	
EPDM	2727ZD-xxx	2729ZD-xxx	2721ZD-xxxSR	1/2" a 2" 235 psi (16.5 kg/cm ²)
FKM	2737ZD-xxx	2739ZD-xxx	2731ZD-xxxSR	1/2" a 2" 150 psi (10.5 kg/cm ²)
PTFE con Respaldo de EPDM	2797TZD-xxx	2729TZD-xxx	2721TZD-xxxSR	
PTFE con Respaldo de FKM	2797VTZD-xxx	2739VTZD-xxx	2731VTZD-xxxSR	

Material del Diafragma	Numero de parte Base para CPVC			Presión Nominal a 73°F (23°C)
	Espiga	Cementar y Rosca	Rosca SR	
EPDM	2727ZD-xxxC	2729ZD-xxxC	2721ZD-xxxCSR	1/2" a 2" 235 psi (16.5 kg/cm ²)
FKM	2737ZD-xxxC	2739ZD-xxxC	2731ZD-xxxCSR	1-1/2" a 2" 150 psi (10.5 kg/cm ²)
PTFE con Respaldo de EPDM	2797TZD-xxxC	2729TZD-xxxC	2721TZD-xxxCSR	
PTFE con Respaldo de FKM	2797VTZD-xxxC	2739VTZD-xxxC	2731VTZD-xxxCSR	

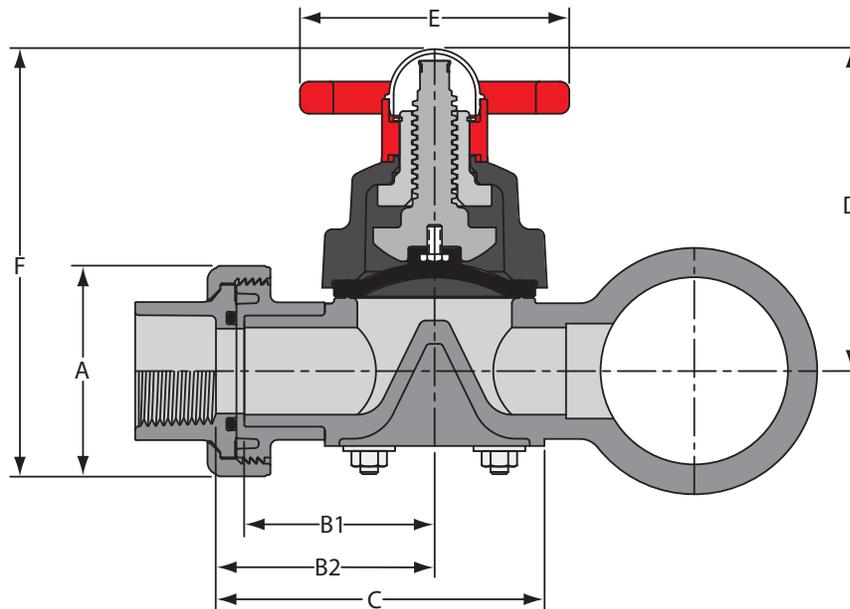
Material del Diafragma	Numero de parte Base para PVC de Bajo Extraíble			Presión Nominal a 73°F (23°C)
	Espiga	Cementar y Rosca	Rosca SR	
EPDM	2727ZD-xxxBL	2729ZD-xxxBL	2721ZD-xxxSRBL	1/2" a 2" 235 psi (16.5 kg/cm ²)
FKM	2737ZD-xxxBL	2739ZD-xxxBL	2731ZD-xxxSRBL	1/2" a 2" 150 psi (10.5 kg/cm ²)
PTFE con Respaldo de EPDM	2797TZD-xxxBL	2729TZD-xxxBL	2721TZD-xxxSRBL	
PTFE con Respaldo de FKM	2797VTZD-xxxBL	2739VTZD-xxxBL	2731VTZD-xxxSRBL	

NOTA: Las Válvulas de PVC de bajo extraíble se utilizan normalmente con diafragmas de PTFE con Respaldo de Elastómero para mantener la pureza en la mayoría de las aplicaciones.

Adecuado para manejo de aire de baja presión hasta 5psi, (0.3kg/cm²) no para la distribución de aire comprimido ni gas

Productos Avanzados por la Innovación y Tecnología de Spears®

VÁLVULAS DE DIAFRAGMA ESTILO-T "SIN AGUA MUERTA"



Dimensiones Básicas

Tamaño nominal	Dimensión de Referencia ($\pm 1/16$)						
	A	Espiga B1	Cementar y Rosca B2	C	D	E	F
1/2	1-15/16	2-3/16	2-1/2	3-13/16	3-5/16	2-7/8	4-5/16
3/4	2-3/8	2-3/8	2-3/4	4-1/8	3-3/4	3-1/4	4-9/16
1	2-5/8	2-11/16	3-1/16	4-5/8	4-7/16	3-5/16	5-3/4
1-1/4	3-3/16	3-1/8	3-1/2	5-3/8	5-5/8	4-5/8	7-1/4
1-1/2	3-9/16	3-1/4	3-3/4	5-5/8	5-5/8	4-5/8	7-7/16
2	4-5/16	4-7/8	4-3/8	6-3/4	7	5-7/8	9-3/16

Valores Cv

Tamaño nominal de la válvula	Porcentaje abierto			
	100%	75%	50%	25%
1/2	5.1	4.8	4.2	2.4
3/4	8.0	7.5	6.5	6.5
1	11.5	10.8	9.4	9.4
1-1/4	22.0	20.6	18.0	18.0
1-1/2	28.2	26.4	23.0	23.0
2	52.9	49.6	43.2	43.2

NOTA: Los valores de Cv son para la válvula de diafragma básica, excluyendo la conexión en "T".
1: Galones por minuto con una pérdida de presión de 1 psi. (0.07 kg/cm²)

Clasificación de Presión Temperatura

Temperatura de Operación del Sistema °F (°C)		100 (38)	110 (43)	120 (48)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	160 (71)	170 (77)	180 (82)	190 (88)	200 (93)	210 (99)
Presión de la Válvula psi (kg/cm ²)	1-1/2" - 2"	PVC C/PTFE	150 (10.5)	135 (9.4)	110 (7.7)	75 (5.3)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC C/PTFE	150 (10.5)	140 (9.8)	130 (9.1)	120 (8.4)	110 (7.7)	100 (7.0)	90 (6.3)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)

NOTA: Las válvulas tienen un rango de presión diferente que las tuberías a una temperatura elevada, como se muestra en la tabla arriba. Para presiones de 235 psi (16.5 kg/cm²), favor de ver la tabla en página 85.

Adecuado para manejo de aire de baja presión hasta 5psi, (0.3kg/cm²) no para la distribución de aire comprimido ni gas
Productos Avanzados por la Innovación y Tecnología de Spears®